



**Tarifario de los Servicios que presta el Servicio Ecuatoriano de Normalización, INEN, de acuerdo con el siguiente detalle:**

<b>CODIFICACIÓN</b>	<b>SERVICIO</b>	<b>TARIFA</b>
<b>14.03.99.1.1</b>	<b>PROGRAMAS ESPECIALES DE CAPACITACIÓN DE LA DVC</b>	
14.03.99.1.1.1	Seminarios en empresas industriales costo por hora (máximo 20 participantes)	100
	*más movilización del instructor (aéreo, terrestre o vehículo de la Institución)	
	* más viáticos del instructor (según tarifa vigente establecida por el gobierno)	
14.03.99.1.1.2	Programa de capacitación completo (cinco módulos) por persona	780
14.03.99.1.1.3	Curso de formación de auditores internos de sistemas de calidad costo por participante	140
<b>14.03.99.1.2</b>	<b>COSTO DE TÉCNICO POR HORA DE SERVICIO</b>	
14.03.99.1.2.1	Costo hora técnico actividades de evaluación de la conformidad	25
14.03.99.1.2.2	Costo hora técnico dentro de la ciudad, sello de calidad INEN	20
	*más movilización del auditor, de acuerdo a lo establecido en el tarifario vigente*	
14.03.99.1.2.3	Costo hora técnico fuera de la ciudad, sello de calidad INEN	30
	*más movilización del auditor, de acuerdo a lo establecido en el tarifario vigente*	
14.03.99.1.2.4	Costo día técnico en la república del Perú, sello de calidad INEN	394,95
14.03.99.1.2.5	Costo hora técnico laboratorio de ensayos	30
<b>14.03.99.1.3</b>	<b>TALLERES DE MANTENIMIENTO DE CILINDROS PARA GASES DE ALTA PRESIÓN</b>	
14.03.99.1.3.1	Inspección y certificación anual	450
14.03.99.1.3.2	Prueba de certificación anual del personal operativo	80
<b>14.03.99.1.4</b>	<b>SELLAMIENTO Y APERTURA DE BARRILES DE BEBIDAS AÑEJADAS</b>	



14.03.99.1.4.1	Sellamiento y apertura de barriles de bebidas añejadas lote de 1 a 50 barriles (200 l /barril)	65
14.03.99.1.4.2	Sellamiento y apertura de barriles de bebidas añejadas lote de 51 a 200 barriles	150
14.03.99.1.4.3	Sellamiento y apertura de barriles de bebidas añejadas lote de 201 a 500 barriles	250
<b>14.03.99.1.5</b>	<b>INSPECCION DE BEBIDAS ALCOHOLICAS IMPORTADAS ENVASADAS</b>	
14.03.99.1.5.1	Inspección de bebidas alcohólicas importadas envasadas lote de cajas de 1 a 1000	65
14.03.99.1.5.2	Inspección de bebidas alcohólicas importadas envasadas lote de 1 001 a 5 000	150
14.03.99.1.5.3	Inspección de bebidas alcohólicas importadas envasadas lote de cajas mayor a 5 001 por cada 100 cajas	250
<b>14.03.99.1.6</b>	<b>INSPECCION Y CERTIFICACION DE BEBIDAS IMPORTADAS A GRANEL</b>	
14.03.99.1.6.1	Inspección y certificación de bebidas importadas a granel tanque hasta 10 000 l	130
14.03.99.1.6.2	Inspección y certificación de bebidas importadas a granel tanque de 10001 a 20000 l	250
14.03.99.1.6.3	Inspección y certificación de bebidas importadas a granel tanque mayor a 20 000 l po cada 1000 litros	370
<b>14.03.99.1.7</b>	<b>CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS POR LOTES</b>	
14.03.99.1.7.1	Certificación por lotes costo hora técnico dentro de la ciudad	40
14.03.99.1.7.2	Certificación por lotes costo hora técnico fuera de la ciudad	45
<b>14.03.99.1.8</b>	<b>CERTIFICACIÓN DE SISTEMAS DE LA CALIDAD (DECRETO NO. 578)</b>	
14.03.99.1.8.1	Preauditoria de certificación día auditor (opcional)	350
14.03.99.1.8.2	Auditoría (certificación, seguimiento, renovación) día auditor	400
<b>14.03.99.1.9</b>	<b>INSPECCIÓN DE ETIQUETADO</b>	
14.03.99.1.9.1	Evaluación de la conformidad de etiquetas con norma	25
<b>14.03.99.1.10</b>	<b>INSPECCIÓN DOCUMENTAL DE VEHÍCULOS AUTOMOTORES</b>	



14.03.99.1.10.1	Certificado de inspección documental de vehículos automotores	100
14.03.99.1.10.2	Certificado de inspección documental de elementos mínimos de seguridad en vehículos automotores	280
<b>14.03.99.1.11</b>	<b>ENSAYOS DE QUÍMICA Y BROMATOLOGÍA</b>	
14.03.99.1.11.1	Aceite de pescado en aceites vegetales	16,5
14.03.99.1.11.2	Grado alcohólico (bebidas alcohólicas)	22
14.03.99.1.11.3	Acidez libre o total (aceites)	26
14.03.99.1.11.4	Fibra cruda	32
14.03.99.1.11.5	Gluten	14,5
14.03.99.1.11.6	Grasa leche	22
14.03.99.1.11.7	Proteína	40
14.03.99.1.11.8	Punto de fusión	14
14.03.99.1.11.9	Residuo insoluble en sal	22,5
14.03.99.1.11.10	Tiempo de gel	11
14.03.99.1.11.11	Índice de yodo	24
14.03.99.1.11.12	Índice de peróxido	36,38
14.03.99.1.11.13	Iodo en sal	25,5
14.03.99.1.11.14	Masa escurrida	9
14.03.99.1.11.15	Cobre en bebidas alcohólicas	38
14.03.99.1.11.16	Hierro en bebidas alcohólicas	38
14.03.99.1.11.17	Zinc en bebidas alcohólicas	38
14.03.99.1.11.18	PH en bebidas gaseosas	14,5
<b>14.03.99.1.12</b>	<b>PRODUCTOS INDUSTRIALES</b>	
14.03.99.1.12.1	Ensayo de doblado (hasta 250 kn)	33
14.03.99.1.12.2	Ensayo de doblado (hasta 1900 kn)	40
14.03.99.1.12.3	Ensayo de compresión (hasta 250 kn)	33
14.03.99.1.12.4	Ensayo de compresión (hasta 1900 kn)	38

14.03.99.1.12.5	Ensayos de tracción (hasta 250 kn)	30
14.03.99.1.12.6	Ensayos de tracción (hasta 1900 kn)	30
14.03.99.1.12.7	Dimensional	25
14.03.99.1.12.8	Ensayo de peso	22
14.03.99.1.12.9	Espesor de galvanizado	26
14.03.99.1.12.10	Adherencia de galvanizado	20
14.03.99.1.12.11	Temperatura de ablandamiento de vicat	20,5
14.03.99.1.12.12	Inmersión en acetona	18
14.03.99.1.12.13	Reversión longitudinal	20
<b>14.03.99.1.13</b>	<b>CUERO, CAUCHO, ELASTOMEROS Y MATERIALES COMPUESTOS</b>	
14.03.99.1.13.1	Resistencia a la tracción (cuero)	25
14.03.99.1.13.2	Resistencia al desgarre (cuero)	25
14.03.99.1.13.3	Contenido de grasa (cuero)	22
14.03.99.1.13.4	Determinación de materias volátiles en cuero	17
14.03.99.1.13.5	Determinación del cromo como cr <sub>2</sub> o <sub>3</sub>	23
14.03.99.1.13.6	Contenido de cenizas sulfatadas totales (cuero)	17
14.03.99.1.13.7	Sustancias solubles en agua (cuero)	22
14.03.99.1.13.8	PH (cuero)	16
14.03.99.1.13.9	Determinación del cromo vi	43
14.03.99.1.13.10	Resistencia a la flexión (0 hasta 500 000) ciclos	38
14.03.99.1.13.11	Dimensional (cuero, caucho, elastómeros y materiales compuestos)	12
14.03.99.1.13.12	Resistencia al impacto (calzado y tope)	25
14.03.99.1.13.13	Resistencia a la perforación	24
14.03.99.1.13.14	Características ergonómicas	15
14.03.99.1.13.15	Resistencia a la abrasión (suela)	30
14.03.99.1.13.16	Ensayo de dureza shore	23

14.03.99.1.13.17	Ensayo de resistencia a hidrocarburos	13
14.03.99.1.13.18	Resistencia a la corrosión topes y plantas (48 horas)	13
14.03.99.1.13.19	Efecto de las altas temperaturas (topes y plantas)	17
14.03.99.1.13.20	Efecto de las bajas temperaturas (topes y plantas)	17
14.03.99.1.13.21	Efecto de los ácidos (topes y plantas)	13
14.03.99.1.13.22	Efecto de los álcalis (topes y plantas)	13
14.03.99.1.13.23	Efecto de los hidrocarburos (topes y plantas)	13
<b>14.03.99.1.14</b>	<b>AGENTES TENSOACTIVOS</b>	
14.03.99.1.14.1	Materia grasa total	25
14.03.99.1.14.2	Alcalinidad libre y total	18
14.03.99.1.14.3	Materia insoluble	46
14.03.99.1.14.4	Humedad y materia volátil	14
14.03.99.1.14.5	Fosfatos	37
14.03.99.1.14.6	PH (agentes tensoactivos)	15
<b>14.03.99.1.15</b>	<b>PINTURAS ARQUITECTÓNICAS, ESMALTES ALQUÍLICOS SINTÉTICOS, ESMALTES ALQUÍLICOS MODIFICADOS PARA VEHÍCULOS, PINTURAS PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁFICO Y LACAS CATALIZADAS</b>	
14.03.99.1.15.1	Sólidos por masa	15
14.03.99.1.15.2	Plomo - base seca	55
<b>14.03.99.1.16</b>	<b>JUGUETES</b>	
14.03.99.1.16.1	Partes pequeñas	13
14.03.99.1.16.2	Impacto para juguetes que cubren la cara	13
14.03.99.1.16.3	Medición del aumento de temperatura	15
14.03.99.1.16.4	Materiales expansibles	20
14.03.99.1.16.5	Imbibición	30
14.03.99.1.16.6	Cuerdas auto retráctiles	20



14.03.99.1.16.7	Longitud de las cuerdas, cadenas y cables eléctricos	15
14.03.99.1.16.8	Sección transversal de las cuerdas	15
14.03.99.1.16.9	Torsión	27
14.03.99.1.16.10	Ensayo de vuelco para juguetes grandes y voluminosos	18
14.03.99.1.16.11	Ensayo de estabilidad y sobrecarga	17,5
14.03.99.1.16.12	Ensayo de estabilidad lateral si los pies están disponibles para estabilización	17,5
14.03.99.1.16.13	Ensayo de estabilidad lateral si los pies no están disponibles para estabilización	17,5
14.03.99.1.16.14	Ensayo de estabilidad delantera y trasera	17,5
14.03.99.1.16.15	Ensayo de estabilidad de juguetes fijados al piso	17,5
14.03.99.1.16.16	Ensayo de sobrecarga para juguetes de montar y en asientos	16
14.03.99.1.16.17	Ensayo de caída	14
14.03.99.1.16.18	Cadmio (juguetes)	40
14.03.99.1.16.19	Mercurio (juguetes)	45
14.03.99.1.16.20	Plomo (juguetes)	35
14.03.99.1.16.21	Bario (juguetes)	31
14.03.99.1.16.22	Cromo (juguetes)	35
14.03.99.1.16.23	Antimonio (juguetes)	35
14.03.99.1.16.24	Arsénico (juguetes)	35
<b>14.03.99.1.17</b>	<b>TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC</b>	
14.03.99.1.17.1	Antimonio (sb) - tuberías y acc. Plásticos	27
14.03.99.1.17.2	Arsénico (as) - tuberías y acc. Plásticos	44,08
14.03.99.1.17.3	Bario (ba) - tuberías y acc. Plásticos	25
14.03.99.1.17.4	Cadmio (cd) - tuberías y acc. Plásticos	27
14.03.99.1.17.5	Cobre (cu) - tuberías y acc. Plásticos	36,37
14.03.99.1.17.6	Cromo (cromo total) (cr) - tuberías y acc. Plásticos	27
14.03.99.1.17.7	Mercurio (hg) - tuberías y acc. Plásticos	44,08

14.03.99.1.17.8	Plomo (pb) - tuberías y acc. Plásticos	27
14.03.99.1.17.9	Estaño (sn) - tuberías y acc. Plásticos	27
14.03.99.1.17.10	Níquel (ni) - tuberías y acc. Plásticos	27
14.03.99.1.17.11	Olor - tuberías y acc. Plásticos	40
14.03.99.1.17.12	Acondicionamiento de la muestra - tuberías y acc. Plásticos	26
<b>14.03.99.1.18</b>	<b>METALES EN ALIMENTOS</b>	
14.03.99.1.18.1	Arsénico, as (alimentos)	45
14.03.99.1.18.2	Plomo, pb (alimentos)	45
14.03.99.1.18.3	Cobre, cu (alimentos)	36
<b>14.03.99.1.19</b>	<b>DESINFECTANTES QUÍMICOS. ETANOL EN SOLUCIÓN</b>	
14.03.99.1.19.1	Contenido de etanol a 20°C (alcoholímetro)	15
14.03.99.1.19.2	Densidad a 20 °c (por picnómetro)	14
14.03.99.1.19.3	Residuo seco por evaporación	25
14.03.99.1.19.4	Acidez como ácido acético	14
<b>14.03.99.1.20</b>	<b>PASTA DENTAL</b>	
14.03.99.1.20.1	PH - pasta dental	11,5
14.03.99.1.20.2	Plomo, pb	69
14.03.99.1.20.3	Abrasión	14
<b>14.03.99.1.21</b>	<b>PRODUCTOS CERÁMICOS SEMIVITRIFICADOS, VITRIFICADOS Y NO VITRIFICADOS.</b>	
14.03.99.1.21.1	Cadmio - cerámicas	48
14.03.99.1.21.2	Plomo - cerámicas	48
14.03.99.1.21.3	Determinación de la absorción de agua	21
14.03.99.1.21.4	Resistencia del decorado a la remoción por detergente	22
<b>14.03.99.1.22</b>	<b>SOLVENTES. DILUYENTES (THINNER).</b>	
14.03.99.1.22.1	Acidez libre (solventes)	15



14.03.99.1.22.2	Olor (solventes)	12
<b>14.03.99.1.23</b>	<b>CASCOS</b>	
14.03.99.1.23.1	Inflamabilidad	33
<b>14.03.99.1.24</b>	<b>CABLES TELEFÓNICOS</b>	
14.03.99.1.24.1	Resistencia a la rotura	33
<b>14.03.99.1.25</b>	<b>ALAMBRE CON PÚAS</b>	
14.03.99.1.25.1	Carga de desenrollado	38
14.03.99.1.25.2	Carga de rotura	38
<b>14.03.99.1.26</b>	<b>TAPAS Y REJILLAS DE ALCANTARILLADO</b>	
14.03.99.1.26.1	Flecha residual (ensayos en tapas y rejillas para alcantarillado)	52
<b>14.03.99.1.27</b>	<b>TUBERÍA DE ACERO EMT PARA USO ELECTRICO</b>	
14.03.99.1.27.1	Recubrimiento de zinc	32
<b>14.03.99.1.28</b>	<b>LÁMPARAS FLUORESCENTES COMPACTAS</b>	
14.03.99.1.28.1	Tiempo de vida	165
14.03.99.1.28.2	Potencia	40
14.03.99.1.28.3	Factor de potencia	40
14.03.99.1.28.4	Flujo luminoso	55
14.03.99.1.28.5	Mantenimiento del flujo luminoso	70
14.03.99.1.28.6	Eficacia luminosa	45
<b>14.03.99.1.29</b>	<b>FOCOS LED</b>	
14.03.99.1.29.1	Tiempo de vida en (focos led)	165
14.03.99.1.29.2	Potencia (focos led)	40
14.03.99.1.29.3	Factor de potencia (focos led)	40
14.03.99.1.29.4	Flujo luminoso (focos led)	55
14.03.99.1.29.5	Eficacia luminosa (focos led)	45
<b>14.03.99.1.30</b>	<b>PRESERVATIVOS</b>	



14.03.99.1.30.1	Determinación de defectos visibles y agujeros	20
<b>14.03.99.1.31</b>	<b>PRODUCTOS ABSORBENTES</b>	
14.03.99.1.31.1	PH (productos absorbentes)	9
14.03.99.1.31.2	Tiempo de absorción y retorno de la humedad	15
14.03.99.1.31.3	Capacidad de absorción	15
14.03.99.1.31.4	Fuerza de sujeción	22
14.03.99.1.31.5	Sellados de extremos finales y laterales	23
<b>14.03.99.1.32</b>	<b>PAPELES Y CARTONES</b>	
14.03.99.1.32.1	Absorción de agua. Cobb (10 e)	25
14.03.99.1.32.2	Espesor (10 e)	20
14.03.99.1.32.3	Gramaje (20 e)	22
14.03.99.1.32.4	Humedad	25
14.03.99.1.32.5	Compresión en cajas de cartón	22
14.03.99.1.32.6	Resistencia al rasgado interno	25
14.03.99.1.32.7	Ensayo de tracción (2kn)	26
<b>14.03.99.1.33</b>	<b>ARTEFACTOS DE REFRIGERACIÓN DOMÉSTICOS CON O SIN ESCARCHA</b>	
14.03.99.1.33.1	Dimensiones lineales, áreas y volúmenes	270
14.03.99.1.33.2	Hermeticidad de los sellos de las puertas	50
14.03.99.1.33.3	Fuerza de abertura de las puertas o tapas	50
14.03.99.1.33.4	Durabilidad de bisagras y manijas de las puertas y tapas	170
14.03.99.1.33.5	Resistencia mecánica de parrillas y componentes similares	55
14.03.99.1.33.6	Temperaturas de almacenamiento	485
14.03.99.1.33.7	Condensación de vapor de agua	150
14.03.99.1.33.8	Consumo de energía	900
14.03.99.1.33.9	Elevación de la temperatura (si es aplicable)	80

14.03.99.1.33.10	Fabricación de hielo (si es aplicable)	155
14.03.99.1.33.11	Ausencia de olor y sabor	90
14.03.99.1.33.12	Eficiencia energética (considera ensayos de temperatura de almacenamiento, dimensional y consumo de energía)	1655
14.03.99.1.33.13	Resistencia a la corrosión	75
14.03.99.1.33.14	Capacidad de congelación	165
<b>14.03.99.1.34</b>	<b>AGUA POTABLE, AGUA PURIFICADA Y AGUA MINERAL</b>	
14.03.99.1.34.1	Cobre (aguas)	36,37
14.03.99.1.34.2	PH a 20°C (aguas)	9,09
14.03.99.1.34.3	Plomo (aguas)	42,43
14.03.99.1.34.4	Sólidos totales	24
14.03.99.1.34.5	Manganeso (aguas)	36,37
14.03.99.1.34.6	Mercurio (aguas)	44,08
14.03.99.1.34.7	Sólidos suspendidos totales	18,5
14.03.99.1.34.8	Dureza total, CaCO <sub>3</sub>	27,55
14.03.99.1.34.9	Antimonio (aguas)	25
14.03.99.1.34.10	Arsénico (aguas)	44,08
14.03.99.1.34.11	Cromo (aguas)	25
14.03.99.1.34.12	Níquel (aguas)	25
14.03.99.1.34.13	Bario (aguas)	24
14.03.99.1.34.14	Cadmio (aguas)	25
<b>14.03.99.1.35</b>	<b>VIDRIOS DE SEGURIDAD PARA AUTOMOTORES</b>	
14.03.99.1.35.1	Fragmentación	30
14.03.99.1.35.2	Impacto con esfera de acero	30
14.03.99.1.35.3	Impacto de la cabeza ensayo de maniquí	27
14.03.99.1.35.4	Impacto con dardo	28



14.03.99.1.35.5	Resistencia a alta temperatura	30
14.03.99.1.35.6	Resistencia a la humedad	120
14.03.99.1.35.7	Distorsión óptica	32
14.03.99.1.35.8	Defectos visuales	22
14.03.99.1.35.9	Dimensionales - espesor (vidrios de seguridad)	20
<b>14.03.99.1.36</b>	<b>VIDRIOS DE SEGURIDAD PARA EDIFICACIONES</b>	
14.03.99.1.36.1	Fragmentación	30
14.03.99.1.36.2	Dimensionales (vidrios de seguridad)	25
14.03.99.1.36.3	Resistencia a la temperatura	28
<b>14.03.99.1.37</b>	<b>MUEBLES DE OFICINA</b>	
14.03.99.1.37.1	General de rigidez y estabilidad	45
14.03.99.1.37.2	Carga estática vertical	45
14.03.99.1.37.3	Sobre balanceo - estabilidad sin carga	45
14.03.99.1.37.4	Sobre balanceo - estabilidad cargado	45
<b>14.03.99.1.38</b>	<b>ARTEFACTOS DE USO DOMÉSTICO PARA COCINAR QUE UTILIZAN COMBUSTIBLES GASEOSOS</b>	
14.03.99.1.38.1	Hermeticidad	40
14.03.99.1.38.2	Resistencia al sobrecalentamiento	45
14.03.99.1.38.3	Escape de gases no quemados	45
<b>14.03.99.1.39</b>	<b>ARTEFACTOS ELECTRODOMÉSTICOS PARA COCCIÓN POR INDUCCIÓN</b>	
14.03.99.1.39.1	Tolerancias dimensionales	35
14.03.99.2.1	Reconocimiento de certificación INEN para bienes sujetos a control	247
14.03.99.2.2	Reconocimiento de certificación INEN para bienes no sujetos a control	247
14.03.99.2.3	Costo por página de análisis de equivalencia normativa	3,32
<b>14.03.99.3.1</b>	<b>VENTA DE NORMAS</b>	

14.03.99.3.1.1	NORMAS DE ORGANISMOS INTERNACIONALES CON CONVENIO (De acuerdo con el catálogo de precios del Organismo Internacional)	*
14.03.99.3.1.2	NORMAS ADOPTADAS (Costo por página)	1,50
14.03.99.3.1.3	NORMAS NACIONALES INEN (Costo por página)	2,50
<b>14.03.99.4.1</b>	<b>LABORATORIO DE LONGITUD</b>	
<b>14.03.99.4.1.1</b>	<b>CALIBRACIÓN DE BLOQUES DE CARAS PARALELAS / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN MECÁNICA</b>	
14.03.99.4.1.1.1	Calibración de bloques de caras paralelas entre 0.5 mm y 150 mm	55
<b>14.03.99.4.1.2</b>	<b>CALIBRADOR CON VERNIER O PIE DE REY (ANALÓGICA / DIGITAL / CARÁTULA) / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.1.2.1	Calibrador con vernier Rango hasta 300 mm	65
14.03.99.4.1.2.2	Calibrador con vernier Rango hasta 1000 mm	85
<b>14.03.99.4.1.3</b>	<b>MICRÓMETROS DE EXTERIORES (ANALÓGICO / MECÁNICO / DIGITAL) / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.1.3.1	Micrómetros de exteriores Rango hasta 25 mm	70
<b>14.03.99.4.1.4</b>	<b>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD (ANALÓGICO / MECÁNICO / DIGITAL) / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.1.4.1	Micrómetro de profundidad Rango hasta 25 mm	70
<b>14.03.99.4.1.5</b>	<b>PROLONGACIÓN / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.1.5.1	Prolongación Rango hasta 300 mm	100
<b>14.03.99.4.1.6</b>	<b>MEDIDORES DE ESPESOR / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.1.6.1	Medidores de espesor Rango hasta 25 mm	70
<b>14.03.99.4.1.7</b>	<b>MEDIDOR DE ALTURAS / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	

14.03.99.4.1.7.1	Medidor de alturas Rango hasta 300 mm	80
<b>14.03.99.4.1.8</b>	<b>REGLAS / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.1.8.1	Reglas Rango hasta 3000 mm	80
<b>14.03.99.4.1.9</b>	<b>FLEXÓMETROS / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.1.9.1	Flexómetros Rango hasta 2 m	80
14.03.99.4.1.9.2	Flexómetros Rango hasta 5 m	85
14.03.99.4.1.9.3	Flexómetros Rango hasta 7 m	100
14.03.99.4.1.9.4	Flexómetros Rango hasta 10 m	105
14.03.99.4.1.9.5	Flexómetros Rango hasta 30 m	115
14.03.99.4.1.9.6	Flexómetros Rango hasta 50 m	120
14.03.99.4.1.9.7	Flexómetros Rango hasta 100 m	200
<b>14.03.99.4.1.10</b>	<b>CINTAS PI / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.1.10.1	Cintas PI Rango hasta 320 PI mm	70
14.03.99.4.1.10.2	Cintas PI Rango hasta 960 PI mm	75
14.03.99.4.1.10.3	Cintas PI Rango hasta 1600 PI mm	80
14.03.99.4.1.10.4	Cintas PI Rango hasta 3200 PI mm	85
<b>14.03.99.4.1.11</b>	<b>CINTAS DE AFORO / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.1.11.1	Cintas de aforo Rango hasta 100 m	150
<b>14.03.99.4.1.12</b>	<b>MEDICIONES DIMENSIONALES GENERALES</b>	
14.03.99.4.1.12.1	Galgas ( cada 5 unidades )	80
14.03.99.4.1.12.2	Gradilla (cada 5 pasos)	80
14.03.99.4.1.12.4	Cuentómetros	180
<b>14.03.99.4.2</b>	<b>LABORATORIO DE MASA</b>	
<b>14.03.99.4.2.1</b>	<b>PATRONES DE MASA / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: DISEMINACIÓN (SUBDIVISIÓN)</b>	
14.03.99.4.2.1.1	Masa de 1 mg hasta 10 kg, clase E1	165
14.03.99.4.2.1.2	Masa desde 1 mg hasta 1 kg, clase E2	60
14.03.99.4.2.1.3	Masa desde 2 kg hasta 50 kg, clase E2	180
14.03.99.4.2.1.4	Determinación de densidad y volumen de sólidos	125
<b>14.03.99.4.2.2</b>	<b>PATRONES DE MASA / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN POR DOBLE SUSTITUCIÓN</b>	
14.03.99.4.2.2.1	Masa desde 1 mg hasta 1 kg, clases F1, F2, M1, M2 o M3	40

14.03.99.4.2.2.2	Masa desde 2 kg hasta 5 kg clases F1 o F2	50
14.03.99.4.2.2.3	Masa desde 10 kg hasta 25 kg clases F1 o F2	60
14.03.99.4.2.2.4	Masa desde 30 kg hasta 250 kg clases F1 o F2	220
14.03.99.4.2.2.5	Masa desde 250 kg hasta 500 kg clase F2	300
14.03.99.4.2.2.6	Masa desde 500 kg hasta 1 000 kg F2	500
<b>14.03.99.4.2.3</b>	<b>PATRONES DE MASA / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN POR SUSTITUCIÓN MODIFICADA</b>	
14.03.99.4.2.3.1	Masa desde 2 kg hasta 5 kg clases M1, M2 o M3	50
14.03.99.4.2.3.2	Masa desde 10 kg hasta 25 kg clases M1, M2 o M3	60
14.03.99.4.2.3.3	Masa mayor a 30 kg hasta 250 kg clases M1, M2 o M3	98
14.03.99.4.2.3.4	Masa mayor a 300 kg hasta 1 000 kg (1 tonelada) clases M1, M2 o M3	130
14.03.99.4.2.3.5	Masa mayores a 1 000 kg hasta 2 000 kg M1, M2 o M3	260
<b>14.03.99.4.2.4</b>	<b>DETERMINACIÓN DE MASA CONVENCIONAL - MEDICIÓN DIRECTA</b>	
14.03.99.4.2.4.1	Pesaje de masas, contrapesos u objetos de 1 mg a 1 kg (*)	10
14.03.99.4.2.4.2	Pesaje de masas, contrapesos u objetos de 2 kg hasta 5 kg (*)	10
14.03.99.4.2.4.3	Pesaje de masas, contrapesos u objetos de 6 kg hasta 25 kg (*)	15
14.03.99.4.2.4.4	Pesaje de masas, contrapesos u objetos de 26 kg hasta 250 kg (*)	40
14.03.99.4.2.4.5	Pesaje de masas, contrapesos u objetos de 251 kg hasta 1 tonelada (*)	120
-	<i>* Medición directa de masa convencional, se emite un informe técnico de medición mas no certificado de calibración.</i>	
<b>14.03.99.4.3</b>	<b>LABORATORIO DE BALANZAS</b>	
<b>14.03.99.4.3.1</b>	<b>BALANZA DE GRAN CAPACIDAD / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.3.1.1	Balanza de gran capacidad Rangos mayores a 20 000 kg	840
<b>14.03.99.4.3.2</b>	<b>BALANZA TIPO TOLVA / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.3.2.1	Balanza tipo tolva Rangos mayores a 3 000 kg	230

14.03.99.4.3.2.2	Balanza tipo tolva Rangos mayores a 500 kg hasta 3 000 kg	180
<b>14.03.99.4.3.3</b>	<b>BALANZA DE MEDIANA CAPACIDAD / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.3.3.1	Balanza de mediana capacidad Rangos mayores a 5 000 kg	400
14.03.99.4.3.3.2	Balanza de mediana capacidad Rangos mayores a 500 kg hasta 5 000 kg	170
14.03.99.4.3.3.3	Balanza de mediana capacidad y tipo tolva. Rangos mayores a 50 kg hasta 500 kg	65
<b>14.03.99.4.3.4</b>	<b>BALANZA DE PEQUEÑA CAPACIDAD / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.3.4.1	Balanza de pequeña capacidad o tipo tolva. Rangos mayores a 10 kg hasta 50 kg	70
14.03.99.4.3.4.2	Balanza de pequeña capacidad Rangos mayores a 1 kg hasta 10 kg, clases de exactitud I y II	75
14.03.99.4.3.4.3	Balanza de pequeña capacidad Rangos mayores a 1 kg hasta 10 kg, clases de exactitud III y IIII	60
<b>14.03.99.4.3.5</b>	<b>MICROBALANZA Y BALANZA ANALÍTICAS / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.3.5.1	Microbalanza y balanza analíticas Rangos menores a 1 kg	150
<b>14.03.99.4.3.6</b>	<b>BALANZA DE PESAR PERSONA / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.3.6.1	Balanza de pesar personas	75
<b>14.03.99.4.3.7</b>	<b>DINAMÓMETRO / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.3.7.1	Dinamómetros hasta 2 000 kg	80
<b>14.03.99.4.4</b>	<b>LABORATORIO DE TEMPERATURA</b>	
<b>14.03.99.4.4.1</b>	<b>CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS DE RESISTENCIA DE PLATINO, MÉTODO DE PUNTO FIJO</b>	
14.03.99.4.4.1.1	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (-40 a 231)°C / Hg al Sn	950
14.03.99.4.4.1.2	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (-40 a 420)°C /Hg al Zn	1030



14.03.99.4.4.1.3	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (-40 a 660)°C / Hg al Al	1200
14.03.99.4.4.1.4	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (-40 a 157)°C / Hg al In	840
14.03.99.4.4.1.5	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (-40 a 30)°C / Hg al Ga	670
14.03.99.4.4.1.6	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (0 a 30)°C/ PTA al Ga	600
14.03.99.4.4.1.7	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (0 a 157)°C/ PTA al In	740
14.03.99.4.4.1.8	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (0 a 232)°C/ PTA al Sn	920
14.03.99.4.4.1.9	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (0 a 420)°C/ PTA al Zn	1000
14.03.99.4.4.1.10	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (0 a 660)°C/ PTA al Al	1100
14.03.99.4.4.1.11	Termómetro de Resistencia de Platino Patrón o Termopares Patrón, intervalo de medida (0 a 962)°C/ PTA al Ag	1250
<b>14.03.99.4.4.2</b>	<b>CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS DE RESISTENCIA DE PLATINO GENERACIÓN DE CONSTANTES Y PUNTO TRIPLE DEL AGUA, MÉTODO DE COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.4.2.1	Termómetro de Resistencia de Platino, intervalo de medida (-40 a 30)°C (5 PUNTOS)	440
14.03.99.4.4.2.2	Termómetro de Resistencia de Platino, intervalo de medida (-40 a 150)°C (8 PUNTOS)	575
14.03.99.4.4.2.3	Termómetro de Resistencia de Platino, intervalo de medida (-40 a 250)°C (10 PUNTOS)	670
14.03.99.4.4.2.4	Termómetro de Resistencia de Platino, intervalo de medida (-40 a 420)°C (11 PUNTOS)	720
<b>14.03.99.4.4.3</b>	<b>CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS TIPO PT100 Ó RTD, MÉTODO DE COMPARACIÓN</b>	





14.03.99.4.4.3.1	Termómetro tipo PT100 ó RTD , intervalo de medida -30°C A 10 °C ( 1 PUNTO)	50
14.03.99.4.4.3.2	Termómetro tipo PT100 ó RTD, intervalo de medida 10°C A 83 °C ( 1 PUNTO)	60
14.03.99.4.4.3.3	Termómetro tipo PT100 ó RTD, intervalo de medida 85°C A 200 °C ( 1 PUNTO)	65
14.03.99.4.4.3.4	Termómetro tipo PT100 ó RTD, intervalo de medida 200°C A 420 °C ( 1 PUNTO)	75
14.03.99.4.4.3.5	Termómetro tipo PT100 ó RTD, intervalo de medida 420°C A 660 °C ( 1 PUNTO)	80
<b>14.03.99.4.4.4</b>	<b>CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO DIGITAL Ó TERMOPAR, MÉTODO DE COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.4.4.1	Termómetro digital ó termopar, intervalo de medida -40°C A 140 °C ( 1 PUNTO)	27
14.03.99.4.4.4.2	Termómetro digital ó termopar, intervalo de medida 140°C A 660 °C ( 1 PUNTO)	38
14.03.99.4.4.4.3	Termómetro digital ó termopar, intervalo de medida 660°C A 1200 °C ( 1 PUNTO)	70
<b>14.03.99.4.4.5</b>	<b>CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO INFRARROJO, MÉTODO DE COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.4.5.1	Termómetro infrarrojo, intervalo de medida -10 °C A 110 °C ( 1 PUNTO)	18
14.03.99.4.4.5.2	Termómetro infrarrojo, intervalo de medida 110 °C A 500 °C ( 1 PUNTO)	23
<b>14.03.99.4.4.6</b>	<b>CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO BIMETÁLICO, MÉTODO DE COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.4.6.1	Termómetro bimetalico, intervalo de medida -40 °C A 200 °C ( 1 PUNTO)	24
<b>14.03.99.4.4.7</b>	<b>CALIBRACIÓN DE TERMÓMETRO DE LÍQUIDO EN VIDRIO, MÉTODO DE COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.4.7.1	Termómetro de líquido en vidrio, intervalo de medida -40 °C A 10 °C ( 1 PUNTO)	16
14.03.99.4.4.7.2	Termómetro de líquido en vidrio, intervalo de medida 10 °C A 83 °C ( 1 PUNTO)	27

14.03.99.4.4.7.3	Termómetro de líquido en vidrio, intervalo de medida 83 °C A 200 °C ( 1 PUNTO)	40
<b>14.03.99.4.4.8</b>	<b>CARACTERIZACIÓN DE MEDIOS ISOTERMOS / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.4.8.1	Hornos, estufas e incubadoras desde 0 °C a 300 °C (3 puntos)	145
14.03.99.4.4.8.2	Mufla desde 300 °C a 1000 °C (3 puntos)	220
14.03.99.4.4.8.3	Hornos de pozo seco ó baño líquido de exactitud 0.01 °C desde -40 °C a 200 °C. (1 punto)	48
14.03.99.4.4.8.4	Hornos de pozo seco ó baño líquido de exactitud 0.01 °C desde 200 °C a 420 °C. (1 punto)	60
14.03.99.4.4.8.5	Hornos de pozo seco ó baño líquido de exactitud 0.01 °C desde 420 °C a 660 °C. (1 punto)	75
14.03.99.4.4.8.6	Hornos de pozo seco ó baño líquido de exactitud 0.01 °C desde 660 °C a 1200 °C. (1 punto)	100
14.03.99.4.4.8.7	Cámaras climatizadas-magnitud temperatura < 1.5 m3 desde -40 °C a 70 °C (3 puntos)	125
14.03.99.4.4.8.8	Cámaras climatizadas-magnitud humedad < 1.5 m3 desde -40 °C a 70 °C (3 puntos)	140
14.03.99.4.4.8.9	Cámaras climatizadas-magnitud temperatura > 1.5 m3 desde -40 °C a 70 °C (3 puntos)	160
14.03.99.4.4.8.10	Cámaras climatizadas-magnitud humedad > 1.5 m3 desde -40 °C a 70 °C (3 puntos)	170
<b>14.03.99.4.5</b>	<b>LABORATORIO DE VOLUMEN</b>	
<b>14.03.99.4.5.1</b>	<b>CALIBRACIÓN DE MEDIDAS DE VOLUMEN / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: GRAVIMÉTRICO</b>	
14.03.99.4.5.1.1	Matraz o medida de un solo trazo hasta 2 000 mL	65
14.03.99.4.5.1.2	Matraz de cuello graduado hasta 5 000 mL (3 puntos en la escala)	85
14.03.99.4.5.1.3	Probetas o cilindros graduados, Tubos Nessler. (3 puntos en la escala)	100
14.03.99.4.5.1.4	Pipetas de vidrio graduadas. (3 puntos en la escala)	100
14.03.99.4.5.1.5	Buretas de vidrio graduadas. (3 puntos en la escala)	100
14.03.99.4.5.1.6	Bureta digital (3 puntos de la escala)	120
14.03.99.4.5.1.7	Pipeta de un solo trazo	75
14.03.99.4.5.1.8	Pipeta de pistón de volumen fijo.	110

14.03.99.4.5.1.9	Pipeta de pistón de volumen variable. (3 puntos de la escala)	130
14.03.99.4.5.1.10	Pipetas de pistón de volumen fijo de 8 canales	880
14.03.99.4.5.1.11	Pipetas de pistón de volumen variable de 8 canales (3 puntos de la escala)	1040
14.03.99.4.5.1.12	Pipetas de pistón de volumen fijo de 12 canales	1320
14.03.99.4.5.1.13	Pipetas de pistón de volumen variable de 12 canales (3 puntos de la escala)	1560
14.03.99.4.5.1.14	Picnómetro	50
14.03.99.4.5.1.15	Dispensador, Dosificares (3 puntos de la escala)	110
14.03.99.4.5.1.16	Tubo de centrífuga, Cono de Sedimentación, Trampas de agua (3 puntos en la escala)	70
14.03.99.4.5.1.17	Valor adicional del servicio de calibración para la magnitud de volumen	20
14.03.99.4.5.1.18	Recipiente volumétrico metálico desde 1 L hasta 20 L	70
<b>14.03.99.4.5.2</b>	<b>CALIBRACIÓN DE MEDIDAS DE VOLUMEN / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: VOLUMÉTRICO</b>	
14.03.99.4.5.2.1	Recipiente volumétrico metálico. Rango de 1 L hasta 20 L	50
14.03.99.4.5.2.2	Recipiente volumétrico metálico. Rango mayor a 20 L hasta 100 L	80
14.03.99.4.5.2.3	Recipiente volumétrico metálico. Rangos mayores a 100 L hasta 500 L	110
14.03.99.4.5.2.4	Recipiente volumétrico metálico. Rangos mayores a 500 L hasta 2000 L	135
14.03.99.4.5.2.5	Recipiente volumétrico metálico. Rangos mayores a 2000 L hasta 5000 L	200
14.03.99.4.5.2.6	Escala en recipiente volumétrico metálico (1 Punto)	25
14.03.99.4.5.2.7	Calibración de Contómetro	160
<b>14.03.99.4.5.3</b>	<b>CALIBRACIÓN DE HIDRÓMETROS / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: PESADA HIDROSTÁTICA</b>	
14.03.99.4.5.3.1	Hidrómetro de Inmersión (3 puntos en la escala)	100
<b>14.03.99.4.6</b>	<b>LABORATORIO DE HUMEDAD</b>	
<b>14.03.99.4.6.1</b>	<b>MEDIDOR DE CONDICIONES AMBIENTALES / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.6.1.1	Termómetro con sensor interno desde (0 a 60)°C (3 punto)	70
14.03.99.4.6.1.2	Higrómetro de (20 a 85)%HR (3 punto)	70

<b>14.03.99.4.7</b>	<b>LABORATORIO DE PRESIÓN</b>	
<b>14.03.99.4.7.1</b>	<b>TRANSDUCTORES DE PRESIÓN Y MANÓMETROS PATRONES CLASE <math>\leq 0,1</math> % DEL TOTAL DE LA ESCALA / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN DIRECTA</b>	
14.03.99.4.7.1.1	Transductores de presión y manómetros patrones/ Clase $\leq 0,1$ % del total de la escala/ Alcance de medición 3 kPa hasta 200 kPa/(medio neumático e Hidráulico )	80
14.03.99.4.7.1.2	Transductores de presión y manómetros patrones/ Clase $\leq 0,1$ % del total de la escala/ Alcance de medición 100 kPa hasta 110 000 kPa/(medio hidráulico )	120
<b>14.03.99.4.7.2</b>	<b>MANÓMETROS ORDINARIOS O DE TRABAJO CLASE 0,1 % A 0,6 % DEL TOTAL DE LA ESCALA / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN DIRECTA</b>	
14.03.99.4.7.2.1	Manómetros ordinarios o de trabajo (medio neumático e Hidráulico) Clase 0,1 % a 0,6 % del total de la escala/Alcance de indicación de 10 kPa a 10 000 kPa	40
14.03.99.4.7.2.2	Manómetros ordinarios o de trabajo (medio neumático e Hidráulico) Clase 0,1 % a 0,6 % del total de la escala/Alcance de indicación de 100 kPa a 110 000 kPa	60
<b>14.03.99.4.7.3</b>	<b>MANÓMETROS ORDINARIOS O DE TRABAJO CLASE <math>&gt; 0,6</math> % DEL TOTAL DE LA ESCALA / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN DIRECTA</b>	
14.03.99.4.7.3.1	Manómetros ordinarios o de trabajo (medio neumático e Hidráulico) Clase $> 0,6$ % del total de la escala /Alcance de indicación de 10 kPa a 10 000 kPa	50
14.03.99.4.7.3.1	Manómetros ordinarios o de trabajo (medio neumático e Hidráulico) Clase $> 0,6$ % del total de la escala /Alcance de indicación de 10 kPa a 110 000 kPa	75
<b>14.03.99.4.7.4</b>	<b>CALIBRACIÓN DE BARÓMETRO</b>	
14.03.99.4.7.4.1	Calibración de barómetro o medidor de presión absoluta en cámara barométrica por comparación con barómetro patrón /Alcance de medición de 600 hPa hasta 1050 hPa	500
<b>14.03.99.4.7.5</b>	<b>CALIBRACIÓN DE ESFIGMOMANÓMETROS</b>	

14.03.99.4.7.5.1	Esfigmomanómetros de columna de mercurio y aneroides (medidores de presión arterial) hasta 300 mmHg	20
<b>14.03.99.4.7.6</b>	<b>CALIBRACIÓN DE MANOVACUÓMETRO</b>	
14.03.99.4.7.6.1	Manovacuómetro, Alcance de medición de -57 kPa hasta 200 kPa	200
<b>14.03.99.4.8</b>	<b>LABORATORIO DE FUERZA</b>	
<b>14.03.99.4.8.1</b>	<b>CALIBRACIÓN EN FUERZA / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.8.1.1	Dinamómetros / Celdas de carga. Calibración de fuerza en tracción (*) hasta hasta 3 000 kN	700
14.03.99.4.8.1.2	Dinamómetros / Celdas de carga. Calibración de fuerza en compresión hasta hasta 3 000 kN	600
14.03.99.4.8.1.3	Máquinas de Ensayos. Calibración de fuerza en tracción (*) hasta 500 kN	1200
14.03.99.4.8.1.4	Máquinas de Ensayos / Prensas. Calibración de Fuerza en compresión hasta 3 000 kN	1000
14.03.99.4.8.1.5	Uso de patrones de fuerza para ajuste (**)	180
14.03.99.4.8.1.6	Transductores de Fuerza. Calibración de fuerza en tracción (*) hasta 3 000 kN	1000
14.03.99.4.8.1.7	Transductores de Fuerza. Calibración de fuerza en compresión hasta 3 000 kN	1500
-	<i>* Los accesorios necesarios serán proporcionados por el propietario de los equipos.</i>	
-	<i>** Sin inclusión de viáticos ni movilización, por concepto de uso de patrones para ajuste o verificación en el momento de la calibración, el costo a cancelar será responsabilidad del cliente.</i>	
<b>14.03.99.4.9</b>	<b>LABORATORIO DE ENERGÍA Y POTENCIA</b>	
<b>14.03.99.4.9.1</b>	<b>CALIBRACIÓN DE EQUIPOS TRIFÁSICOS / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.9.1.1	Patrones de Energía y/o Potencia Eléctrica en corriente alterna (Trifásicos). Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	100

14.03.99.4.9.1.2	Equipos de Prueba de Medidores de Energía Eléctrica (EPM) (Trifásicos). Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	35
14.03.99.4.9.1.3	Analizadores de Calidad de Energía Eléctrica (Trifásicos). Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	55
14.03.99.4.9.1.4	Medidores de Potencia Eléctrica (Vatímetros) (Trifásicos). Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	40
14.03.99.4.9.1.5	Instrumentos trifásicos que miden potencia y/o energía eléctrica. Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	35
<b>14.03.99.4.9.2</b>	<b>CALIBRACIÓN DE EQUIPOS MONOFÁSICOS / MÉTODO DE CALIBRACIÓN: COMPARACIÓN</b>	
14.03.99.4.9.2.1	Patrones de Energía y/o Potencia Eléctrica en corriente alterna (Monofásicos). Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	85
14.03.99.4.9.2.2	Equipos de Prueba de Medidores de Energía Eléctrica (EPM) (Monofásicos). Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	30
14.03.99.4.9.2.3	Analizadores de Calidad de Energía Eléctrica (Monofásicos). Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	45
14.03.99.4.9.2.4	Medidores de Potencia Eléctrica (Vatímetros) (Monofásicos). Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	35
14.03.99.4.9.2.5	Instrumentos monofásicos que miden potencia y/o energía eléctrica. Rangos (12 a 72000)W, (12 a 6000)W, (12 a 72000)var, (-12000 a -12)var, t=15 s, (1 PUNTO).	30
<b>14.03.99.4.10</b>	<b>LABORATORIO DE QUÍMICA</b>	
<b>14.03.99.4.10.1</b>	<b>MATERIALES DE REFERENCIA</b>	
14.03.99.4.10.1.1	Material de referencia Inorgánicos	165
14.03.99.4.10.1.2	Material de referencia Orgánicos	185



<b>14.03.99.4.11</b>	<b>METROLOGÍA LEGAL</b>	
14.03.99.4.11.1	Servicio de Aprobación Modelo INEN	400
14.03.99.4.11.2	Servicio de renovación de Aprobación Modelo INEN	240
<b>14.03.99.4.12</b>	<b>CAPACITACIONES CON TEMÁTICA RELACIONADA A METROLOGÍA</b>	
14.03.99.4.12.1	Costo por curso relacionado a Metrología equivalente a 08 horas	120
14.03.99.4.12.2	Costo por curso relacionado a Metrología equivalente a 16 horas	200
14.03.99.4.12.3	Costo por curso relacionado a Metrología equivalente a 20 horas	240
14.03.99.4.12.4	Costo por curso relacionado a Metrología equivalente a 24 horas	280
14.03.99.4.12.5	Costo por curso relacionado a Metrología equivalente a 32 horas	320
14.03.99.4.12.6	Costo por curso relacionado a Metrología equivalente a 40 horas o más	380
-	<i>* Estos costos no incluyen gastos por traslado, estadía y viáticos del capacitador</i>	
<b>14.03.99.4.13</b>	<b>ASISTENCIA TÉCNICA EN EL ÁMBITO DE METROLOGÍA</b>	
14.03.99.4.13.1	Estadía en el laboratorio Nacional de Metrología según magnitud por día (08 horas) por persona	360
14.03.99.4.13.2	Requerimiento de Experto Técnico del LNM - INEN por día (08 horas)	350
<b>14.03.99.4.14</b>	<b>INTERCOMPARACIÓN METROLOGÍA</b>	
14.03.99.4.14.1	Intercomparación Metrología Física	250
14.03.99.4.14.2	Intercomparación Metrología Química	280